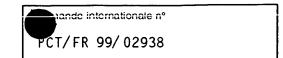


# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

) (article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Reference du dossier du deposant ou du mandataire S91B3373PCT	POUR SUITE A DONNER		mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n°	Date du dépôt inte	ernational <i>(jour/mois/année)</i>	(Date de priorité (la plus ancienne)	
PCT/FR 99/02938	26/	11/1999	(jour/mois/année) 30/11/1998	
Déposant Déposant	20/	1111777	30/11/1776	
a soposain				
SYNT:EM ( S.A.) et al.				
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une				
Ce rapport de recherche internationale co	mprend5	feuilles.		
II est aussi accompagné o	l'une copie de chaq	ue document relatif à l'état d	de la technique qui y est cité.	
Base du rapport				
a. En ce qui concerne la <b>langue</b> , la l langue dans laquelle elle a été dé	recherche internatio posée, sauf indication	nale a été effectuée sur la ba on contraire donnée sous le	ase de la demande internationale dans la même point.	
la recherche international	e a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administra	ation.
b. En ce qui concerne les séquence la recherche internationale a été e contenu dans la demande	effectuée sur la base	e du listage des séquences :	ées dans la demande internationale (le cas éche :	éant),
déposée avec la demande	e internationale, sou	s forme déchiffrable par ordi	linateur.	
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous f	orme écrite.		
		orme déchiffrable par ordina		
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.				
La déclaration, selon laqu du listage des séquences			échiffrable par ordinateur sont identiques à celles	S
2. X II a été estimé que certa	ines revendication	s ne pouvaient pas faire l'o	objet d'une recherche (voir le cadre I).	
3. Il y a absence d'unité de	l'invention (voir le	cadre II).		
4. En ce qui concerne le <b>titre</b> ,				
le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par l	e déposant.		
Le texte a été établi par l'a				
VECTEURS PEPTIDIQUES L	)F SOBSTANCE	S A TRAVERS LA BA	ARRIERE HEMATO-ENCEPHALIQUE	
5. En ce qui concerne l'abrégé,				
le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par l	e déposant		
	ns à l'administration		mément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rappo	ırt
6. La figure <b>des dessins</b> à publier avec		e n°		
suggérée par le déposant			Aucune des figures	
parce que le déposant n'a	ı pas suggéré de fig	ure.	n'est à publier.	
parce que cette figure car	actérise mieux l'inve	ention.		





Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
Les revendications n <sup>os</sup> se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:     Author
2. X Les revendications nos se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:  voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210
3. Les revendications n <sup>os</sup> sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prètaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve  Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant  Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

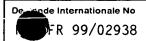
# SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Les revendications 1-6 présentes ont trait à une très grande variété de composés. Un fondement au sens de L'Article 6 PCT et/ou un exposé au sens de l'Article 5 PCT ne peut cependant être trouvé que pour un nombre très restreint de ces composés revendiqué(e)s. Dans le cas présent, les revendications manquent à un tel point de fondement et l'exposé de l'invention dans la description est si limité q'une recherche significative couvrant tout le spectre revendiqué est impossible. Par conséquent, la recherche a été limitée aux parties des revendications qui présentent un fondement et un exposé, c'est à dire les parties ayant trait aux composés, par ex. ceux préparés dans les exemples et leurs homologues proches, les composés etc mentionnés dans la description.

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE





A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K47/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie ° Identification des do	cuments cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertin	ents no. des revendications visées	
GERARD (F ALA) 18 f cité dans	728 A (CALAS BERNARD ;GRASSY FR); SYNT EM S A (FR); CHAVANIEU Février 1999 (1999-02-18) s la demande ligne 7 - ligne 21; ations	1-7	
;CHASSAIN (F) 10 av	P12 A (CENTRE NAT RECH SCIENT NG GERARD (FR); PROCHIANTZ ALAIN Pril 1997 (1997-04-10) S la demande	1-7	
Y page 2, 1 page 3, 1	ligne 23 - ligne 26 ligne 24 -page 4, ligne 16; ations 1,6; tableau I	1-7	
	-/		
χ Voir la suite du cadre C po	ur la fin de la liste des documents X Les docume	ents de familles de brevets sont indiqués en annexe	

χ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention  "X" document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément  "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  4 février 2000	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale $10/02/2000$
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  Berte, M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE





	FR 99/02938				
	CUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie ° Ic	dentification des documents cités, avec,le cas échéant. l'indicationdes passages pe	ertinents	no. des revendications visées		
Y	DEROSSI D. ET AL: "The third helix of the Antennapedia homeodomain translocates through biological membranes." JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY., vol. 269, no. 14, 1994, pages 10444-10450, XP002114617 AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD., US ISSN: 0021-9258 cité dans la demande figure 2		1-7		
A V	WO 97 19954 A (ASTA MEDICA AG) 5 juin 1997 (1997-06-05) revendications				
Y	WO 98 46250 A (PIETRAS RICHARD J ;UNIV CALIFORNIA (US)) 22 octobre 1998 (1998-10-22) *page 156, séquences 34 et 35* revendications 1,49		1-7		

# Pate of Papart: 1807 3 2001 NOTE OF PAPARTICULAR SEARCH REPORT



International Application No PCT/FR 99/02938

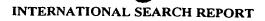
			PCT/FR '99/02938	
A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER A61K47/48			
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both national cla	estilication and IDC		
	S SEARCHED	issilication and IPC		
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed by class $A61K$	ification symbols)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1/0/	AOIK			
Dogument				
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent (	that such documents are included	ed in the fields searched	
Electionic o	data base consulted during the international search (name of dat	ta base and, where practical.	earch terms used)	
<del></del>				
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category -	Citation of document, with indication, where appropriate, of th	ne relevant passages	Relevant t	to claim No.
P,X	WO 99 07728 A (CALAS BERNARD ;	GRASSY	1 7	···
	GERARD (FR); SYNT EM S A (FR):	CHAVANIEU	. 1-7	
	ALA) 18 February 1999 (1999-02-	-18)		
	cited in the application page 18, line 7 - line 21; cla	ime		
X	WO 97 12912 A (CENTRE NAT RECH	SCIENT	1-7	
	;CHASSAING GERARD (FR); PROCHIANTZ ALAIN (F) 10 April 1997 (1997-04-10)			
	cited in the application			
Υ	page 2, line 23 - line 26		1-7	
	page 3, line 24 -page 4, line 16; claims			
1				
		-/		
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family me	mbers are listed in annex.	
Special cat	egories of cited documents :			
"A" docume	nt defining the general state of the art which is not	or priority date and ne	ed after the international filing date of in conflict with the application but	1
CONSIDE	considered to be of particular relevance  E' earlier document but published on or after the interestical invention			
ming da	ining date Cannot be considered novel or cannot be considered to			
WILLERIE	which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "Y" document of particular relevance; the claimed invention			ľ
O" docume:	"document referring to an oral disclosure, use, exhibition or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document.			_ I
P* documer	other means P* document published prior to the international filing date but  ments, such combination being obvious to a person skilled in the art.			ed .
	an the priority date claimed ctual completion of the international search	"&" document member of t		
		Date of mailing of the	international search report	ļ
4	February 2000	10/02/200	0	j
Name and m	ailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (-31-70) 340-2040 Tv 21 651 app st			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016 Rente M			



Information on patent family members

Inc. ational Application No PCT/FR 99/02938

Patent document cited in search repo	rt	Publication date	I	Patent family member(s)	Publication date
WO 9907728	Α	18-02-1999	FR	2767323 A	19-02-1999
			AU	8988998 A	01-03-1999
WO 9712912	Α	10-04-1997	 FR	2739621 A	11-04-1997
			EΡ	0797589 A	01-10-1997
~			JP	10510557 T	13-10-1998
WO 9719954	Α	05-06-1997	 US	5843903 A	01-12-1998
			AU	709539 B	02-09-1999
			AU	7572296 A	19-06-1997
			BR	9611647 A	23-02-1999
			CA	2238574 A	05-06-1997
			CN	1202903 A	23-12-1998
			CZ	9801357 A	14-10-1998
			EP	0863917 A	16-09-1998
			NO	982252 A	15-05-1998
			NZ	322054 A	29-04-1999
			PL	326865 A	26-10-1998
WO 9846250	Α	22-10-1998	AU	7127398 A	11-11-1998



International application No. PCT/FR 99/02938

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inter	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. <b>X</b>	Claims Nos.:
د ا	because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
	See supplemental sheet INFORMATION FOLLOW-UP PCT/ISA/210
3. 🗇	Claims Nos.:
<u>'                                    </u>	because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inter	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest
Nomm.	on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)